

تحت الرعاية السامية لصاحب الجلالة الملك محمد السادس نصره الله
SOUS LE HAUT PATRONAGE DE SA MAJESTE LE ROI MOHAMMED VI
QUE DIEU L'ASSISTE
UNDER THE HIGH PATRONAGE OF HIS MAJESTY KING MOHAMMED VI
MAY GOD ASSIST HIM



55ans

المملكة المغربية
Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري
والتنمية القروية والمياه والغابات
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime
du Développement Rural et des Eaux et Forêts



ASABE
American Society of Agricultural
and Biological Engineers



Alliance for
Modernizing African
Agrifood Systems
ASABE

SECOND/DEUXIEME BULLETIN

**7th Conference of the Pan African Society for Agricultural Engineering
(PASAE - AfroAgEng) on
Water Management for a Sustainable and Resilient Agriculture in Africa**

**7ème Conférence Panafricaine du Génie Rural sur le thème
Gestion de l'Eau pour une Agriculture Durable et Résiliente en Afrique**



22-24 OCTOBER 2025 -Fès Marriott Hotel

FES - Morocco

Abstracts submission deadline / Date limite d'envoi des résumés: September 20th 2025

PARTENAIRES: ICID-CIID, CIGR, IWMI-CGIAR, ICARDA, COSTEA,

WATER WITNESS, IAV HASSAN II.

The conference will be organized in hybrid mode

La conférence sera organisée en mode hybride -

Edition 08/09/2025

Président d'honneur

Mr le Ministre de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

Président

Mr Aziz FERTAH : Président de l'ANAFIDE et Vice-Président Honoraire de la CIID

- ✓ Association fondée en 1970 par Feu Abdallah BEKKALI ;
- ✓ Association reconnue d'utilité publique depuis 1988 ;
- ✓ Association Lauréate du Prix Hassan II pour l'Environnement en 2010
- ✓ Plus de 55 ans au service de la gestion de l'eau, l'aménagement hydroagricole, l'irrigation, le drainage et la protection de l'Environnement.
- ✓ Adhérents de l'ANAFIDE :

*Membres individuels et membres moraux, des secteurs public, semi public, privé, Enseignants Chercheurs, Étudiants.



-Représentant Officiel du Maroc au sein de :

❖ **La CIID** (Commission Internationale des Irrigations et du Drainage).

❖ **La CIGR** (Commission Internationale du Génie Rural).

-Membre:

❖ * du Conseil Mondial de l'Eau (WWC)

❖ *de l'Association Panafricaine du Génie Rural (AfroAgEng)



Editions

- Revue **HOMMES, TERRE ET EAUX**
- Bulletin **Info-anafide**

Comités Techniques

- Irrigation et Drainage
- Environnement
- Infrastructures et développement rural
- Entreprises
- Communication et Edition

Plusieurs Manifestations organisées ou à venir dont:

- 13ème congrès international de la CIID (Casablanca-Septembre 1987).
- 13ème congrès international de la CIGR (Rabat-Février 1998).
- 5ème conférence interrégionale de la CIGR (Rabat-Septembre 2019).
- 2ème conférence de l'Association Panafricaine du Génie rural (AfroAgEng) (Rabat-Septembre 2019).
- 5ème Conférence Régionale Africaine de la CIID (Marrakech - Novembre 2021).
- 10ème Conférence Internationale de la Micro-Irrigation (Dakhla - Janvier 2023).
- 7ème conférence de l'Association Panafricaine du Génie rural (AfroAgEng) (Fès-22-24 Octobre 2025) www.7pasae.ma
- Plusieurs Séminaires nationaux et internationaux et tables rondes sur les différents aspects du développement durable et gestion de l'eau dont : Economie d'eau en irrigation gestion intégrée de l'eau, drainage, AEP en milieu rural, , eaux usées, environnement, stockage des céréales, énergies renouvelables, mécanisation agricole, routes rurales, entreprises-Visites techniques...

Invitation of the President of ANAFIDE



ANAFIDE is pleased to organize, in collaboration with the Pan-African Society for Agricultural Engineering (PASAE or AfroAgEng) and with the support of the Ministry of Agriculture, Maritime Fisheries, Rural Development, and Water and Forests, the 7th Pan-African Conference on Agricultural Engineering, to be held from October 22 to 24,

2025, at the Marriott Hotel in Fez, under the main theme: “Water Management for Resilient and Sustainable Agriculture in Africa.”

The choice of this theme stems from the fact that Morocco, like many other African countries, is facing water scarcity challenges linked to climate variability. This situation negatively impacts water availability for agriculture—a key sector of these countries’ economies—and limits the ability to meet essential water demands, including drinking water supply and other uses. Innovative solutions are therefore required to adopt new governance models and water demand management strategies, water-saving techniques, and the mobilization of additional—especially non- conventional—water resources. It also calls for the use of decision- support tools that apply the Water-Energy-Food-Ecosystems Nexus concept, relying on emerging technologies that enable accurate and up-to-date data collection on the status and trends of water and soil resources, in both quantity and quality. These topics and more will be addressed during the 7th Pan-African Conference in Fez.

Participants will have the opportunity to share their experiences in water efficiency and valorization in agriculture, as well as in protecting resources to support sustainable and climate-resilient agriculture. The theme aligns with national strategies and plans implemented in accordance with Royal High Directives, including the “Generation Green” Strategy and the National Program for Drinking Water Supply and Irrigation. The event represents an opportunity to promote technology transfer, South-South cooperation, and capacity building at the African level—an objective to which Morocco attaches great importance, and one that ANAFIDE has continuously pursued through its activities in collaboration with ICID, CIGR, PASAE, FAO, IWMI, UNESCO, WWC, and others.

Founded in 1970, ANAFIDE is Morocco’s official representative within the International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering (CIGR) and the International Commission on Irrigation and Drainage (ICID). It is also a member of the Pan-African Society for Agricultural Engineering (AfroAgEng) and the World Water Council. As a non-governmental and public-interest association, ANAFIDE remains highly active at both the national and international levels in the fields of water resources, rural development, irrigation, drainage, infrastructure, and environment, and has established strong partnerships with both public and private sector actors in Morocco.

It is with great pleasure that I invite you to attend this 7th Pan-African Conference, discover agricultural projects and achievements in the region, and visit the beautiful city of Fez, whose Medina is a UNESCO World Heritage Site.

Aziz FERTAH

President of ANAFIDE

Honorary Vice President of ICID

President of the National Federation Materials Testing Laboratories

Invitation du Président de l’ANAFIDE

L'ANAFIDE est heureuse d'organiser, en collaboration avec l'Association Panafricaine du Génie Rural (PASAE ou AfroAgEng), et avec l'appui du Ministère de l'Agriculture de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts, la 7ème Conférence Panafricaine du Génie Rural prévue du 22 au 24 Octobre 2025 à Fès -Hôtel Marriott sur le thème principal: «Gestion de l'Eau pour une Agriculture Résiliente et Durable en Afrique».

Le choix de ce thème est induit par le fait que le Maroc et de nombreux autres pays notamment d’Afrique sont confrontés à des défis de déficit hydrique liés à la variabilité climatique. Cela a un impact négatif sur la disponibilité en eau pour l’agriculture, pilier de l’économie de ces pays, et sur la satisfaction de la demande en eau pour des besoins essentiels comme pour l’approvisionnement en eau potable, et autres usages.

Ce qui nécessite le recours à des solutions innovantes pour adopter des modes de gouvernance et stratégies de gestion de la demande en eau, d’économie d’eau et de mobilisation de ressources additionnelles en eau notamment non conventionnelles. Ce qui amène aussi à l’utilisation d’outils d’aide à la décision adoptant le concept Nexus Eau, Energie, Alimentation et Ecosystèmes et se basant sur les nouvelles technologies qui permettent une saisie fiable et actualisée des données sur l’état des ressources en eau et en sol et leur évolution en quantité et qualité. Tous ces aspects et autres seront abordés lors de la 7ème conférence panafricaine prévue à Fès.

Les participants pourront y échanger leurs expériences en matière d’économie et de valorisation de l’eau en agriculture, de protection de la ressource pour une agriculture durable et résiliente aux impacts du changement climatique. Le thème de cette conférence est en ligne avec les stratégies et Plans Nationaux mis en œuvre conformément aux Hautes Instructions Royales dont la Stratégie Generation Green et le Plan National d’Alimentation en Eau Potable et d’Irrigation. Elle constitue une opportunité de promotion de transfert de technologie, de coopération sud-sud et de renforcement des capacités au niveau africain, un objectif auquel le Maroc accorde une grande importance et en vue duquel l’ANAFIDE a toujours œuvré dans le cadre de ses activités en collaboration avec la CIID, de la CIGR, la PASAE, la FAO, IWMI, l’UNESCO, WWC...

L'ANAFIDE, créée en 1970 est le représentant officiel du Maroc au sein de la CIGR. (Commission Internationale du Génie Rural) et de la CIID (Commission Internationale de l'Irrigation et du Drainage). Elle est également membre de l'Association panafricaine du Génie Rural (AfroAgEng) et du Conseil Mondial de l'Eau. En tant que ONG, et association d'utilité publique, elle demeure très active aux niveaux national et international dans les domaines des ressources en eau, du développement rural, de l'irrigation, du drainage, des infrastructures et de l'environnement et a établi des relations de coopération très fructueuses avec les partenaires publics et privés au Maroc.

Je suis très heureux de vous inviter à assister à cette 7ème conférence panafricaine, prendre connaissance des projets et réalisations agricoles dans la région et visiter la belle ville de Fès dont la Médina est inscrite au patrimoine mondial de l’UNESCO.

Aziz FERTAH

Président de l’ANAFIDE

Vice-Président Honoraire de la Commission Internationale de l’Irrigation et du Drainage (CIID)

Président de la Fédération Nationale des Laboratoires de Matériaux

Invitation of the President of PASAE



JOIN US IN FES, FOR THE 7TH PASAE
CONFERENCE IN PARTNERSHIP
WITH ANAFIDE

On behalf of the Pan African Society for Agricultural Engineering (PASAE), I want to specially invite you to join us in the historic city of Fes, Morocco for the 7th PASAE International Conference, in partnership with ANAFIDE. We were in Rabat in 2019, hence we can assure you of a great conference with warm and creative hospitality by our hosts, ANAFIDE and the good people of Morocco. Last year, we were in Grabouw, Western Cape Region of South Africa, which offered us a refreshing serene picturesque rural homely setting for what turned out to be a watershed event giving us a great international diversity. With its vast connection to the Franco-phone world, this 7th conference in Morocco promises to take us further with greater diversity in peoples, languages and cultures. Our previous Conferences were all successful and they constantly remind us of the value and insurmountable potential that Agricultural Engineering has within Africa. This year's 7th Conference will be no different, as we envision a groundbreaking Conference geared towards the attainment of a food-secure Africa of our dream. It is indeed a pleasure for me to join the President of ANAFIDE, Mr Aziz Fertahi and his colleagues to extend this invitation for you to come and join us in Fes from October 22-24, 2025. We shall be pleased to welcome you and your loved ones to Fes!

Michael Faborode, FAEng, FiAABE, FAEEA, FNSE, FNIAE
President, PASAE
Professor of Agricultural Engineering, & 9th Vice Chancellor,
Obafemi Awolowo University, Ile-Ife, Nigeria.



Invitation du Président de la PASAE

REJOIGNEZ -NOUS À FES POUR LA 7ÈME CONFERENCE
PASAE EN PARTENARIAT AVEC L'ANAFIDE

Au nom de la Société panafricaine de génie rural (PASAE), je vous invite tout particulièrement à nous rejoindre dans la ville historique de Fès, au Maroc, pour la 7e Conférence internationale de la PASAE, en partenariat avec l'ANAFIDE. Nous étions à Rabat en 2019, et nous pouvons donc vous assurer d'une conférence exceptionnelle, agrémentée d'un accueil chaleureux et créatif de la part de nos hôtes, l'ANAFIDE et du peuple marocain. L'année dernière, nous étions à Grabouw, dans la région du Cap-Occidental en Afrique du Sud, où nous a offert un cadre rural, serein, pittoresque et familial pour ce qui s'est avéré être un événement marquant, qui s'est distingué par une grande diversité internationale. Forte de ses liens étroits avec le monde francophone, cette 7e conférence au Maroc promet de nous faire progresser, avec une plus grande diversité de peuples, de langues et de cultures. Nos précédentes conférences ont toutes été couronnées de succès et nous rappellent constamment la valeur et le potentiel insurmontable du génie agricole en Afrique. La 7e conférence de cette année ne fera pas exception, car nous envisageons une conférence révolutionnaire axée sur la réalisation de l'Afrique dont nous rêvons, celle de la sécurité alimentaire. C'est un plaisir pour moi de me joindre au président de l'ANAFIDE, M. Aziz Fertahi, et à ses collègues, pour vous inviter à nous rejoindre à Fès du 22 au 24 octobre 2025. Nous serons ravis de vous accueillir, vous et vos proches, à Fès !

Michael Faborode, FAIng, FiAABE, FAEEA, FNSE, FNIAE
Président, PASAE
Professeur de génie agricole et 9e vice-chancelier, Université
Obafemi Awolowo, Ile-Ife, Nigéria.



Invitation of the Cochair of ASABE



On behalf of the American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE), it is my distinct honor and privilege to warmly invite you to the **7th Conference of the Pan African Society for Agricultural Engineering** organized in collaboration with ANAFIDE, the host, and the **American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE)** to be held in the historic city of Fes, Morocco, from **22–24 October 2025**.

This year's conference, themed **“Water Management for Sustainable and Resilient Agriculture in Africa,”** comes at a pivotal time as the continent confronts critical challenges in food security, climate resilience, and resource utilization inefficiency. The conference and accompanying technology showcase will bring together thought leaders, farmers, industry, innovators, policymakers, researchers, and practitioners from across Africa and the globe to share knowledge, exchange ideas, and explore transformative solutions in agricultural engineering and water resource management, as well as other cross-cutting themes such as climate change, value chains in agri-food systems, energy and cooperation/technology transfer. The conference theme resonates deeply with ASABE Alliance for Modernizing African Agrifood Systems' (AMAA) mission to modernize African agrifood systems by fostering innovation, building institutional capacity, and promoting locally-led, globally connected solutions via both north-south and south-south cooperation.

AMAA is preparing to spotlight its 2025 strategic priorities, including climate-smart water solutions, blended finance for SMEs, and our “Ask an Expert” digital portal, as well as engage African and global stakeholders on inclusive, tech-enabled irrigation and water management strategies. Your participation and support of this conference would go a long way to help the region bring key knowledge experts, businesses and policy-makers from around the world together to explore the huge economic opportunities in African agriculture.

We are proud to support this important gathering and to work alongside our African societies of agricultural and biological engineers in advancing technologies and practices that will strengthen agricultural systems, empower communities, and foster sustainable development across the continent.

We look forward to your participation and contribution to what promises to be a landmark event for agricultural and biological engineering in Africa.

Warm regards,

Klein E. Ileleji, PhD
Cochair
ASABE Alliance for Modernizing African Agrifood Systems
Professor of Agricultural & Biological Engineering
Purdue University, West Lafayette, Indiana, USA.

Invitation du CoPrésident de l'ASABE

Au nom de l'Association Américaine du Génie Rural et Biologique (ASABE), j'ai l'insigne honneur et le privilège de vous inviter chaleureusement à la **7ème Conférence de la Société panafricaine de génie rural**, organisée en collaboration avec l'ANAFIDE, l'organisation hôte, et l'**American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE)**. La conférence se tiendra dans la ville historique de Fès, au Maroc, du **22 au 24 octobre 2025**.

Cette année, la conférence, intitulée **« Gestion de l'eau pour une agriculture durable et résiliente en Afrique »**, intervient à un moment crucial où le continent est confronté à des défis majeurs en matière de sécurité alimentaire, de résilience climatique et d'inefficacité dans l'utilisation des ressources. La conférence et l'exposition technologique qui l'accompagne rassembleront des leaders, des agriculteurs, des industriels, des innovateurs, des décideurs politiques, des chercheurs et des praticiens de toute l'Afrique et du monde entier pour partager leurs connaissances, échanger des idées et explorer des solutions transformatrices en matière de génie rural et de gestion des ressources en eau, ainsi que sur d'autres thématiques transversales telles que le changement climatique, les chaînes de valeur dans les systèmes agroalimentaires, l'énergie et la coopération/le transfert de technologie. Le thème de la conférence fait écho à la mission de l'Alliance ASABE pour la modernisation des systèmes agroalimentaires africains (AMAA), qui vise à moderniser les systèmes agroalimentaires africains en favorisant l'innovation, en renforçant les capacités institutionnelles et en promouvant des solutions locales et connectées à l'échelle mondiale, via la coopération Nord-Sud et Sud-Sud.

L'AMAA se prépare à mettre en avant ses priorités stratégiques pour 2025, notamment les solutions hydriques intelligentes face au climat, le financement mixte pour les PME, et notre portail numérique **« Demandez à un expert »**. Elle mobilisera également les parties prenantes africaines et internationales autour de stratégies d'irrigation et de gestion de l'eau inclusives et fondées sur les technologies. Votre participation et votre soutien à cette conférence contribueront grandement à réunir des experts, des entreprises et des décideurs politiques du monde entier afin d'explorer les immenses opportunités économiques de l'agriculture africaine.

Nous sommes fiers de soutenir cet important rassemblement et de collaborer avec nos sociétés africaines de génie rural et biologique pour faire progresser les technologies et les pratiques qui renforceront les systèmes agricoles, autonomiseront les communautés et favoriseront le développement durable sur tout le continent.

Nous nous réjouissons de votre participation et de votre contribution à ce qui promet d'être un événement phare pour le génie rural et biologique en Afrique.

Cordialement,

Klein E. Ileleji, PhD
Coprésident
ASABE Alliance for Modernizing African Agrifood Systems
Professeur de génie rural et biologique
Université Purdue, West Lafayette, Indiana, États-Unis.

About ANAFIDE:

ANAFIDE, the Moroccan national committee of ICID and CIGR, was founded in 1970 by the late Mr.



Abdallah Bekkali May God Have Him in His Holy Mercy, the first Moroccan engineer in Rural Engineering. Over its 55 years of activity, it has continuously contributed to efforts in the rational and integrated management of water resources, hydro-agricultural development, irrigation, drinking water supply and sanitation, environmental protection, capacity building for sustainable agricultural and rural development, technology transfer, and South-South cooperation. Among its many achievements over 55 years of activity, ANAFIDE organized the 13th international congress of ICID in September 1987 in Casablanca and the 13th International Congress of CIGR in February 1998 in Rabat, both under the High Patronage of His Majesty King Hassan II, May God Have Him in His Holy Mercy. Likewise, it successfully organized two international conferences under the High Patronage of His Majesty King Mohammed VI, may God assist Him: the 5th African Regional Conference on Irrigation and Drainage held in Marrakech in November 2021, and the 10th International Micro-Irrigation Conference held in Dakhla in January 2023. www.anafide.ma

The Ministry of Agriculture Fisheries, Rural Development and Water and Forests, highly appreciated for its support as well as the following partners of ANAFIDE and those who will be added later on for the organization of the 7Pasae conference are greatly acknowledged by ANAFIDE:

- International Water Management Institute (IWMI)
<https://www.iwmi.org>
- International Commission of Irrigation and Drainage (ICID)
www.icid.org
- International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)
www.cigr.org
- WATER WITNESS
<https://waterwitness.org/>

About AfroAgEng :

AfroAgEng was formed in 2012, as the network of professionals in academia, research, industry and policy, as well as companies and private individuals with interest in the application of engineering principles in agriculture, food and related land-based industries and is the umbrella organization connecting national and regional associations and societies of Agricultural and Biosystems Engineering in Africa. AfroAgEng is a member of CIGR, the global organization for Agricultural and Biosystems Engineering. The Mission of AfroAgEng is to promote and advance the profession of Agricultural Engineering in Africa. The Society seeks to become a key knowledge partner and visible policy advocate on the role of engineering and technology in the transformation and industrialization of agriculture in Africa towards Agenda 2063 and beyond – the Africa We Want. <https://www.pasae.org.za/>



A propos de l'ANAFIDE :

L'ANAFIDE, comité national marocain de la CIID et de la CIGR a été fondée en 1970 par feu Mr Abdallah Bekkali, premier ingénieur marocain du Génie Rural. Durant ses 55 années d'activité elle a contribué sans relâche aux efforts de gestion rationnelle et intégrée

des ressources en eau, d'aménagements hydroagricoles, d'irrigation, d'AEP-assainissement et protection de l'environnement, renforcement de capacités en vue d'un développement agricole et rural durables, du transfert de technologies et de coopération sud-sud.

Parmi ses nombreuses réalisations pendant ses 55 années d'activités, l'ANAFIDE a organisé avec succès, sous le Haut Patronage de Feu SM Hassan II que Dieu ait son âme, le 13ème Congrès International de la CIID tenu en septembre 1987 à Casablanca ainsi que le 13ème congrès international de la Commission Internationale de Génie Rural tenu en février 1998 à Rabat. De même, elle organiser avec succès deux conférences internationales sous le Haut Patronage de Sa Majesté le Roi Mohammed VI, Que Dieu l'Assiste, à savoir la 5ème conférence régionale africaine de l'irrigation et du drainage tenue à Marrakech en novembre 2021 et la 10ème conférence internationale de la micro irrigation tenue à DAKHLA en janvier 2023. www.anafide.ma

L'ANAFIDE exprime sa gratitude au Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts pour son appui de même qu'elle exprime sa reconnaissance à ses partenaires cités ci-dessous et aux autres qui s'ajouteront par la suite pour l'organisation de cette 7ème conférence PASAE.

- International Water Management Institute (IWMI)
<https://www.iwmi.org>
- International Commission of Irrigation and Drainage (ICID)
www.icid.org
- International Commission of Agricultural Engineering (CIGR)
www.cigr.org
- WATER WITNESS
<https://waterwitness.org/>

A propos de AfroAgEng :

AfroAgEng a été créée en 2012 en tant que réseau de professionnels issus du monde académique, de la recherche, de l'industrie, de la politique, ainsi que d'entreprises et de particuliers intéressés par l'application des principes de l'ingénierie dans l'agriculture, à l'alimentation et les industries connexes liées à l'exploitation des terres. Elle constitue l'organisation faîtière reliant les associations et sociétés nationales et régionales d'ingénierie agricole et des biosystèmes en Afrique.

AfroAgEng est membre de la CIGR, l'organisation mondiale de l'ingénierie agricole et des biosystèmes.

Sa mission est de promouvoir et de faire progresser la profession d'ingénieur agricole en Afrique. L'organisation vise à devenir un partenaire clé du savoir et un acteur visible dans le plaidoyer politique sur le rôle de l'ingénierie et de la technologie dans la transformation et l'industrialisation de l'agriculture en Afrique, en lien avec l'Agenda 2063 et au-delà – vers l'Afrique que nous voulons. <https://www.pasae.org.za/>

Previous Conferences of the Pan-African Society for Agricultural Engineering

The six previous Pan-African conferences on agricultural engineering were held successively in the following countries: Kenya in 2018, Morocco in 2019, Nigeria in 2021, Ghana in 2022, Kenya in 2023, and South Africa in 2024. The 2019 edition was successfully organized in Rabat by ANAFIDE under the theme: *“The Role of Agricultural Engineering in Addressing the Challenges of Global Food Security.”*

The success of the 2019 conference, combined with the sustained momentum of our association both nationally and internationally, are among the key factors that led the PASAE Council to once again entrust our association with the organization of the 7th edition in 2025.

About AMAA-ASABE:

Given that the agricultural sector is still the primary source of employment for most African countries and that 60% of the



world's arable land is still uncultivated in Africa, African agriculture is poised to be an engine of economic growth and development. The urgency caused by challenges such as population growth, rapid urbanization, growth in the middle class and related diet transformation, and climate change means we must take a bold, innovative value-chain-oriented approach to transform the African agrifood system by developing and deploying appropriate, modern technologies.

As the Alliance for Modernizing African Agrifood Systems, of the ASABE, we have taken a holistic approach in exploring the development and adoption of modern technologies to accelerate improvements in the food crop value chains in Sub-Saharan Africa. www.asabe.org

About COSTEA:

Demographic challenges, food security, and climate change have been central concerns since the late 2000s, bringing



irrigation back into focus as a key area of interest for countries in the Global South. However, the recognition of past failures and underperformance—linked to changes in the social, environmental, climatic, and technical contexts—has led to a renewed way of thinking about irrigation.

COSTEA, (*Scientific and Technical Committee on Agricultural Water*), was created in 2013 by AFD (Agence Française pour le Développement), the project funder, and AFEID (Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage), the project owner, to support the growing demand from States of the Global South in their reinvestment in irrigation.

www.comite-costea.fr

Conférences précédentes de l'Association Panafricaine du Génie Rural

Les six conférences panafricaines de génie rural précédentes ont eu lieu successivement dans les pays suivants : Kenya en 2018, Maroc en 2019, Nigeria en 2021, Ghana en 2022, Kenya en 2023, et Afrique du Sud en 2024.

L'édition de 2019 a été organisée avec succès à Rabat par l'ANAFIDE sur le thème : « Rôle du Génie Rural dans la Relève des Défis d'une Sécurité Alimentaire Globale ». Le succès que cette conférence de 2019 a connu, associé au rythme soutenu de notre association sur les plans national et international sont autant de facteurs qui ont valu à notre association d'être sollicitée de nouveau par le conseil de l'Association Panafricaine PASAE pour l'organisation de la 7ème édition en 2025.

A propos de AMAA-ASABE :

Étant donné que le secteur agricole reste la principale source d'emploi dans la majorité des pays africains, et que 60 % des terres arables mondiales non encore cultivées se trouvent en Afrique, l'agriculture africaine est appelée à devenir un moteur de croissance économique et de développement. L'urgence créée par des défis tels que la croissance démographique, l'urbanisation rapide, l'expansion de la classe moyenne et l'évolution des régimes alimentaires qui en découle, ainsi que le changement climatique, exige une approche audacieuse, innovante et orientée vers la chaîne de valeur pour transformer le système agroalimentaire africain par le développement et le déploiement de technologies modernes et adaptées.

En tant qu'Alliance pour la Modernisation des Systèmes Agroalimentaires Africains de l'ASABE, nous avons adopté une approche holistique en explorant le développement et l'adoption de technologies modernes afin d'accélérer les progrès dans les chaînes de valeur des cultures vivrières en Afrique subsaharienne. www.asabe.org

A propos de COSTEA :

Les enjeux démographiques, de sécurité alimentaire et de changement climatique sont au cœur des réflexions depuis la fin des années 2000, remplaçant l'irrigation comme sujet d'intérêt pour les pays du Sud. Cependant, les constats d'échecs et de mauvaises performances du passé liés à une évolution du contexte (social, environnemental, climatique et technique) ont conduit à renouveler la manière de penser l'irrigation.

COSTEA (Comité Scientifique et Technique de l'Eau Agricole) a été créé en 2013 par l'AFD (Agence Française pour le Développement), financeur du projet et l'AFEID (Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage), maître d'ouvrage afin d'accompagner la demande croissante des États du sud dans leur réinvestissement dans l'irrigation.

www.comite-costea.fr

Orgnazing committee/Comité d'organisation

- **Chair** : Aziz FERTAH (Président de l'ANAFIDE)
- **Members**:
 - El Houssine BARTALI (Vice-Président de l'ANAFIDE)
 - Mohamed BENMOUSSA (Vice-Président de l'ANAFIDE)
 - Mohamed BENELMAMOUNE (Vice-Président ANAFIDE)
 - Mohamed BOUAAM (Trésorier de l'ANAFIDE)
 - Abdelhamid CHAREF (Secrétaire Général de l'ANAFIDE)
 - Said JEBBOUR (Responsable de la Revue Hommes, Terre et Eaux)
 - Mme KEBDI Yasmina (Cheffe de Division Ressources Hydroagricoles - Direction de l'Irrigation DIAEA)
 - Mme El GUENOUNI Maroua (Ingénieur GR au Service Planification et Suivi des Ressources Hydroagricoles -DIAEA)
 - Farid ELKHCHAI (Trésorier Adjoint de l'ANAFIDE)
 - Youssef OUAJKA (Membre de bureau de l'ANAFIDE)
 - Chikodi GURIRA (Secrétaire de la PASAE)
 - Senzo MASIKANE (Administrateur de la PASAE)

Sub-Topics of the 7th PASAE Conference

1. Policies and Regulatory Frameworks :

Climate Change impacts - Water governance - Strategies and action plans to control water demand - Water accounting and auditing - PPP models for financing water projects - Water pricing systems.

2. Water Mobilization :

Water Desalination and Treatment - Treated Wastewater Reuse - Rainwater Harvesting - Hydrology and Dams - Inter-River Basin Water Transfer - Conjunctive use of surface and underground water.



3. Water Saving :

Improved efficiency in drinking water and irrigation networks - Converting flood and sprinkler irrigation systems to drip irrigation - water valorisation cropping systems - Agro-ecology-Infrastructure modernization for Irrigation and Drainage Schemes - Agricultural practices to improve irrigation water use at the field scale - Social aspects.

4. Agri-food systems and energy:

Agricultural Machinery - Value Chain and Post-Harvest Losses Reduction - Water, Energy and Food Nexus - Controlled environment agriculture - Energy efficiency systems - Appropriate technologies - Renewable Energy use in irrigation and drinking water

5. New technologies:

Artificial Intelligence in Agricultural Engineering - Sensor-Based Water Management -- Remote sensing use for efficient use of water - Cutting edge Irrigation technologies - Precision Agriculture - Modeling and research based decision making tools



6. Climate change

Natural and anthropic causes- Agriculture resilience to climate change - -Supplemental - Conservation Agriculture-Impact on environment and communities and strategies to reduce it

Scientific committee / Comité scientifique

- **Coordinator**: Dr El Houssine Bartali (Morocco)
- **Members**:
 - Dr Michael Faborode (Nigeria)
 - Dr Mohamed Wahba (Egypt)
 - Dr José Manuel Gonçalves (Portugal)
 - Dr Youssef Brouziyne (Morocco)
 - Dr Kumar Mallikarjunan (USA)
 - Dr Mohammed Benmoussa (Morocco)
 - Dr Karima Sebari (Morocco)
 - Dr Ismail Elhassnaoui (Morocco)
 - Dr JC Smithers (Afrique du Sud)
 - Dr Lawrence GUMBE (Kenya)

Sous-Thèmes de la 7ème PASAE Conférence

1. Politiques et Cadres Réglementaires :

Impacts du changement climatique - Gouvernance de l'eau - Stratégies et plans d'action pour maîtriser la demande en eau - Comptabilité et audit de l'eau - Modèles PPP pour le financement des projets d'eau - Systèmes de tarification de l'eau

2. Mobilisation de l'Eau :

Dessalement et traitement de l'eau - Réutilisation des eaux usées traitées - Récupération des eaux de pluie - Hydrologie et barrages - Transfert d'eau entre bassins fluviaux - Utilisation conjointe des eaux de surface et souterraines.

3. Économie d'Eau :

Amélioration de l'efficacité des réseaux d'eau potable et d'irrigation - Conversion des systèmes d'irrigation gravitaire et aspersion en irrigation localisée - Systèmes de valorisation de l'eau - Agroécologie -Modernisation des infrastructures des systèmes d'irrigation et de drainage - Pratiques agricoles pour améliorer l'utilisation de l'eau d'irrigation à l'échelle du champ - Gestion sociale de l'eau



4. Systèmes agroalimentaires et énergie :

Agroéquipements - Chaînes de valeur et réduction des pertes après récolte - Nexus eau, énergie et alimentation - Agriculture sous environnement contrôlé - Efficacité énergétique - Technologies appropriées - Utilisation des énergies renouvelables pour l'irrigation et l'eau potable

5. Nouvelles technologies :

Intelligence artificielle dans le domaine du Génie Rural - Capteurs de suivi des paramètres du système sol-plante atmosphère - Systèmes de télédétection pour une utilisation efficace de l'eau - Technologies de pointe en irrigation - Agriculture de précision - Outils de modélisation et de prise de décision en référence aux récents développements de la recherche.

6. Changement climatique

Causes naturelles et anthropiques-Résilience de l'agriculture au changement climatique - -Impact sur l'environnement et les sociétés et stratégies pour le réduire

7. Soil and Water Conservation

Watershed protection - Soil and water pollution control-
Complementary Irrigation for improved water productivity -
Conservation agriculture -Bio-saline agriculture

8. Entrepreneurship, Technology transfer and Cooperation:

Capacity building -Applied research and Extension-Field
schools - Start ups -Technology transfer - South-south

cooperation



Target participants

A wide range of participants, including policy decision makers, professionals, academicians and researchers from Africa and beyond working in irrigation and drainage or closely related fields are encouraged to submit abstracts. Close to 300 participants are expected to attend this conference.

Paper submission

Participants are invited to submit an abstract on one or more of the above subtopics. Two languages: English and French will be used during the conference with simultaneous translation.

Abstracts of about 300 hundred words are to be sent to: bartali.h@gmail.com with a copy to abdelhamidcharef0@gmail.com before September 20th, 2025. Authors are kindly asked to indicate the number of the subtopic (s) among the above list which covers the subject of their abstract (s). Also please include contact details and a photo of the corresponding author of the paper.

The papers presented at the 7th PASAE Conference and selected by a committee in consultation with ASABE may be considered for publication in the ASABE Transactions.

Important Dates

- Conference Registration Period Opens: **February 25, 2025**
- Abstract Submission Deadline: **September 20th 2025**
- Notification of acceptance: **Within one week after receiving the abstract**
- Preliminary Conference Program : **September 25, 2025**
- Submission of full papers or pwp: **September 30, 2025**
- Conference Dates : **October 22-24, 2025**

7. Conservation des Eaux et des Sols

Protection des bassins versants -Agriculture de conservation -
Contrôle de la pollution des sols et des eaux -Irrigation de
complément pour une meilleure productivité de l'eau -Agriculture
biosaline

8. Entrepreneuriat, Transfert de technologie et Coopération :

Renforcement des capacités - Recherche appliquée et vulgarisation --

Start ups- Champs Écoles - Transfert de technologie - Coopération

Sud-Sud



Participants cibles

Un large éventail de participants, incluant des décideurs politiques, des professionnels, des universitaires et des chercheurs d'Afrique et d'ailleurs, travaillant dans le domaine des ressources en eau, l'irrigation et du drainage ou dans des domaines étroitement liés, sont encouragés à soumettre des résumés. Près de 300 participants sont attendus à cette conférence.

Soumission de résumés

Les participants sont invités à soumettre un résumé sur un ou plusieurs des sous thèmes ci-dessus. Deux langues seront utilisées lors de la conférence : l'anglais et le français avec traduction simultanée.

Les résumés d'environ 300 mots doivent être envoyés à : bartali.h@gmail.com avec une copie à abdelhamidcharef0@gmail.com avant le 20 septembre 2025. Les auteurs sont priés d'indiquer le numéro du ou des sous-thèmes parmi la liste ci-dessus qui couvre le sujet de leur(s) résumé(s). Veuillez également inclure les coordonnées et une photo de l'auteur correspondant de l'article.

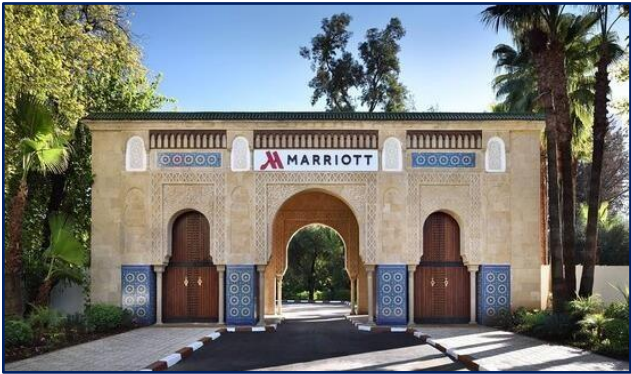
Les articles présentés à la 7ème conférence PASAE et qui seront sélectionnés par un comité en concertation avec ASABE pourront être retenus pour publication dans les Transactions de ASABE.

Dates Importantes

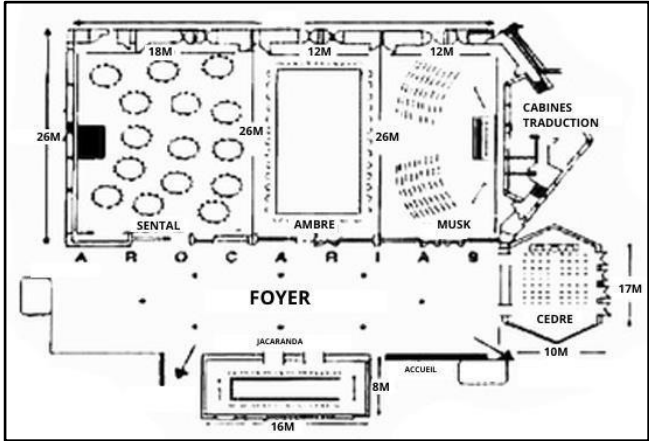
- Période d'inscription à la conférence : **25 Février 2025**
- Date limite de soumission des résumés : **20 Septembre 2025**
- Notification d'acceptation : **dans un délai d'une semaine après réception des résumés.**
- Programme préliminaire de la conférence : **25 Septembre 2025**
- Date d'envoi des articles ou pwp : **30 Septembre 2025**
- Dates de la conférence : **22-24 Octobre 2025**

Venue of the conference: FES - Marriott Hotel -

The conference will be held at the Marriott Hotel in the city of Fez, which is characterized by a continental climate and where participants will be able to visit historical sites and the shopping streets of the old city. The Marriott Hotel, very well located, has very practical conference rooms equipped for simultaneous translation, as well as rooms with Wi-Fi connection suitable for parallel sessions and committee meetings. Its parking is very convenient for hosting exhibition stands. To get to Fez, there are a few international or domestic flights. Participants can also get there by train or car from Casablanca Mohamed V Airport.



HOTEL FLOR PLAN:



Lieu de la conférence : FES -Mariott Hotel-

La conférence se tiendra à l'hotel Mariott dans la ville de FES, caractérisée par un climat continental et où les participants pourront visiter des lieux historiques et les rues commerçantes de la vieille ville. L'hotel Mariott, très bien situé dispose de salles de conférence très pratiques équipée pour la traduction simultanée, ainsi que des salles avec connexion Wi-Fi adaptées aux sessions parallèles et aux réunions de comité. Son parking est très pratique pour accueillir des stands d'expositions. Pour se rendre à Fès, il existe quelques vols internationaux ou domestiques. Les participants peuvent aussi s'y rendre par train ou voiture à partir de l'aéroport International Mohammed V de Casablanca.



PARTNERS

National level: Directorate of Irrigation and Agricultural Land Planning; Directorate of Research and Planification of Water Resources; Moroccan Association of Agricultural Engineers (AIGR), Moroccan Inter Professional Network for Drip Irrigation (REMIG), Regional Boards for agricultural Land Valorisation (ORMVA); Hydraulic Basin Agencies,...

Other partners on international level: CIGR (International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering); ICID, IWMI, 2IE, FAO, WWC, CIHEAM, UNESCO, ICARDA, Association Echanges Med; etc.

REGISTRATION FEES:

Registration fees cover: the conference proceedings (Extended abstracts document and full papers on USB key), welcoming reception, lunches, coffee breaks, fare well dinner and 1 day technical tour.

WITHDRAWAL / CANCELAN:

Withdrawal will be accepted only up to 30 days prior to the event and a 30% penalty will be levied at the time.

Category of participants	Registration fee in (US \$)
Local participants	150.00
Members of PASAE; CIGR; ASABE and ICID	300.00
Other Delegates	400.00
Young Professionals (foreign)-less than 25 years old	175.00
Young Professionals (local) -less than 25 years old	100.00
Retired Professionals	150.00
Accompanying persons	150.00
Exhibitors	5,000.00
Online participants :	
• Local participants	90.00
• Foreign participants	200.00
Students	50.00
Pre-conference Training:	
• Non-Student	20.00
• Student	0.00

Mode of payment of registration fees:

By Money Transfer to ANAFIDE at the following address.
Bank Address: Attijariwafa bank. Agence Rabat Ibn Sina 41, AVENUE IBN SINA AGDAL RABAT – Morocco
RIB 007 810 001441800030089005 SWIFT
BCM AM AMC
Once payment of registration fees is made, please send a scanned copy of money transfer document to anafide.ma@gmail.com and bartali.h@gmail.com

- On site registration fees payment.

PARTENAIRES

Niveau national : Direction de l'irrigation et de l'aménagement de l'espace agricole ; Directeur de la recherche et de la planification des ressources en eau, Association marocaine des ingénieurs du Génie Rural (AIGR), Réseau inter-professionnel marocain pour l'irrigation au goutte-à-goutte (REMIG), Offices Régionaux de Mise en Valeur Agricole (ORMVAs), Agences de Bassins Hydrauliques (ABHs).

Autres partenaires au niveau international : CIGR, ICID, IWMI ; 2IE, FAO, WWC, CIHEAM, UNESCO, ICARDA, Association Echanges Med ; etc.

FRAIS D'INSCRIPTION :

Les frais de la conférence (résumés détaillés et documents complets sur clé USB), la réception de bienvenue, les déjeuners et pauses-café, le dîner de clôture et une visite technique d'une journée.

RETRAIT / ANNULATION :

Le retrait ne sera accepté que 30 jours avant la manifestation et une pénalité de 30% sera appliquée à ce moment-là.

Catégorie des participants	Frais d'inscription (US \$)
Participants locaux	150.00
Membres de PASAE ; CIGR ; ASABE et ICID	300.00
Autres participants	400.00
Jeunes Professionnels (étrangers) -moins de 25 ans	175.00
Jeunes Professionnels (locaux)-moins de 25 ans	100.00
Professionnels Retraités	150.00
Personnes accompagnantes	150.00
Exposants	5,000.00
Formation pré-conférence :	
• Non-Etudiant	20.00
• Etudiant	0.00

Mode de paiement des frais d'inscription :

- Par transfert de fonds à ANAFIDE à l'adresse suivante
Adresse de la banque : Attijariwafa bank. Agence Rabat Ibn Sina 41, AVENUE IBN SINA AGDAL RABAT – Morocco
RIB 007 810 001441800030089005 SWIFT
BCM AM AMC
Une fois le paiement des frais d'inscription effectué, veuillez envoyer une copie numérisée du document de virement à anafide.ma@gmail.com et bartali.h@gmail.com

- Par paiement sur place.

Technical visits

Technical Visit (Option 1) – October 24 Hydro - Agricultural Project for the Safeguarding of the Saïss Irrigated Plain

The project to safeguard the Saïss irrigated plain is located in the Fès-Meknès region, covering an area of 30,000 hectares. With a total cost of 5.8 billion Moroccan dirhams, the project is expected to benefit over 7,000 farms. It is financed by several partners: €15 million from the Moroccan government, an €80 million grant from the Saudi Fund for Development (SFD), a €120 million loan from the EBRD accompanied by a €3.45 million grant. The funding is further supplemented by a €32 million grant from the Green Climate Fund, awarded for the project's relevance in building agricultural sector resilience.

This major hydro-agricultural development project aims to implement a water transfer system from the Mdez dam in the Sefrou province to support agricultural development in the Saïss plain. Using modern techniques, the project will install a water-efficient irrigation system across more than 30,000 hectares.

In addition to improving water use efficiency, the project will help protect the region's groundwater resources by addressing the current water deficit, estimated at nearly 100 million cubic meters per year. The project will thus enhance the value of each cubic meter of water used by increasing the area dedicated to high-value crops and improving productivity. Ultimately, it will contribute to higher incomes, better living conditions for farmers in the project area, and job creation.

Technical Visit (Option 2) – October 24 Wastewater Treatment Plant – Sebou River Water Pollution Control:

The wastewater treatment plant of the city of Fez, located in the rural commune of Ain Bouali (Province of Moulay Yaâcoub), is a major achievement contributing to the reduction of pollution in the Sebou River Basin.

According to data from the Autonomous Water and Electricity Distribution Authority of Fez (RADEEF), prior to the construction of the plant, the city — with nearly 1 million inhabitants — was producing an annual volume of 57 million m³/day of wastewater, accounting for 40% of the pollution in the Sebou River.

The Fez wastewater treatment plant will significantly improve the quality of Sebou River water, making it more suitable for irrigation and helping prevent service interruptions at the water treatment stations of Kariat Ba Mohamed and Mkanssa.

Built on a 14-hectare site, the new plant uses a medium-load activated sludge process, with a treatment capacity of 1.2 million population equivalent and a daily flow rate of 155,400 m³/day.

Implemented by RADEEF, the plant includes two treatment lines: one for water and one for sludge. It is also equipped with a laboratory that monitors various water quality indicators before, during, and after treatment.

In parallel, the plant features a sludge treatment system using a cogeneration process, which allows the facility to produce 50% of its own electricity needs.

Visites techniques

Visite technique (option 1) journée du 24 octobre Projet hydro agricole de sauvegarde de la plaine irriguée du Saïss

Le projet de sauvegarde de la plaine irriguée du Saïss est situé dans la région de Fès Meknès, sur une superficie de 30 000 ha, le coût de financement du projet qui devrait bénéficier à plus de 7000 exploitations, s'élève à 5,8 Milliards de dirhams, financés à hauteur de 15 M€ par l'Etat marocain, un don saoudien (FDS) de 80 M€, un prêt de la BERD à hauteur de 120 M€ associé à un don de 3,45 M€. Ce financement est complété par un don de 32 M€ du Fonds Vert attribué pour la pertinence du projet pour asseoir les bases d'une résilience du secteur agricole.

Ce méga projet d'aménagement hydro-agricole vise la mise en place d'un système de transfert d'eau à partir du barrage Mdez dans la province de Sefrou, pour la mise en valeur agricole de plaine de Saïss en utilisant des techniques modernes pour installer un système d'irrigation économe en eau sur plus de 30 000 ha. Il assurera par ailleurs la protection des ressources hydriques souterraines de la plaine en comblant le déficit hydrique actuellement évalué à près de 100 Mm³ par an.

Ainsi, le projet permettra une meilleure valorisation du m³ d'eau consommé par l'augmentation des superficies des cultures à haute valeur ajoutée et l'amélioration de la productivité. Ainsi, il assurera l'amélioration des revenus et des conditions de vie des agriculteurs de la zone d'action du projet et la création de l'emploi.

Visite technique (option 2) journée du 24 octobre Station d'épuration des eaux usées - Dépollution des eaux du Sebou :

La station d'épuration des eaux usées de la ville de Fès située dans la commune rurale Ain Bouali (Province de Moulay Yaâcoub), est une importante réalisation qui contribue à la réduction des pertes résultant de la pollution du bassin de Oued de Sebou. Selon les indices de la régie autonome de distribution d'eau et d'électricité de Fès (RADEEF), avant la construction de cette station, la cité (près de 1 million d'habitants) qui produit annuellement un débit de 57 millions m³/jour des eaux usées participe avec 40 pc à la pollution de Oued de Sebou. La Station d'épuration des eaux usées de la ville de Fès permettra notamment l'amélioration de la qualité des eaux de l'Oued Sebou en vue de l'irrigation et la prévention des interruptions que connaissent les stations de potabilisation des eaux de Kariat Ba Mohamed et de Mkanssa. Installée sur un site de 14 ha la nouvelle station d'épuration de Fès adopte un procédé d'épuration de type "boues activées moyenne charge" dont la capacité de traitement est de 1,2 million Equivalent Habitant avec un débit de 155.400 m³/jour. La station d'épuration, réalisée par la régie autonome de distribution d'eau et d'électricité de Fès (RADEEF), comprend deux filières de traitement "eau et boues". Elle est également dotée d'un laboratoire d'analyse qui mesure différents indicateurs relatifs à la qualité de l'eau avant, pendant et après le traitement. Parallèlement à ce circuit, la station comporte également une chaîne de traitement des boues avec un procédé de "cogénération" permettant la production de 50 pc des besoins en énergie électrique de la station.

Exhibition and Sponsorship

Different sponsorship opportunities and exhibition space are available.

Information about this will be detailed on the website
Companies or organizations are invited to contact Mr Bouaam Mohamed at med.bouaam96@gmail.com

WEATHER IN FEZ IN OCTOBER:

Fez, an inland city of Morocco, has a continental climate. October is the autumn season, with cool nights and warm days (temperatures ranging from **14°C to 27°C** as an indication).

Local currency: The Moroccan Dirham (DH)
The exchange rate is approximately 1 US dollar = 10 DH

Program for accompanying persons

Day dedicated to visiting Fez. Departure from your hotel to enjoy a panoramic view of the city and its oldest ramparts. You will head towards the ruins of the Marinid tombs. Then, discover the Attarine Madrasa, one of the oldest Quranic schools, and the Nejjarine Square with its beautiful fountain decorated with wood and carved plaster mosaics. Enjoy a walk through the Medina and its bustling souks. Lunch in the Medina. Visit the fascinating traditional tanneries in the Chouara district. A photo stop is planned at the Royal Palace esplanade to admire its magnificent golden gate. The day ends with a visit to a pottery workshop.



Exposition et sponsoring :

Différentes opportunités de sponsoring et des espaces d'exposition sont disponibles. Les informations à ce sujet seront détaillées sur le site web. Les entreprises ou organisations sont invitées à contacter M. Bouaam Mohamed à l'adresse suivante : med.bouaam96@gmail.com

LE TEMPS À FÈS EN OCTOBRE :

Fès ville intérieure du Maroc dispose d'un climat continental. En octobre c'est la saison d'automne avec des nuits fraîches et des journées chaudes (températures allant de **14C à 27C** à titre d'indication)

Monnaie locale : Le Dirham marocain (DH) Le taux de change est d'environ 1 dollar US= 10 DH

Programme pour personnes accompagnantes :

Journée consacrée à la visite de Fès. Départ de votre hôtel pour profiter d'une vue plongeante sur la ville et ses remparts les plus anciens. Vous partirez à la rencontre des vestiges des tombeaux Mérinides. Par la suite, découverte de la Médersa Attarine, une très ancienne école coranique et de la place Néjjarine avec sa magnifique fontaine décorée de mosaïques de bois et de plâtre sculpté. Promenade dans la Médina et ses souks. Déjeuner à la Médina. Visite des surprenantes tanneries traditionnelles dans le quartier des tanneurs nommé Chouara. Arrêt prévu sur l'esplanade du Palais Royal pour la prise de photos de sa somptueuse porte dorée. Visite du quartier Mellah, quartier juif. La journée s'achève par une visite d'une fabrique de poteries.



Post conference tours starting on Saturday October 25th

DJTRAVEL: 2-DAY PROGRAM

Day 1: FÈS / MEKNÈS / RABAT

Departure from your hotel to Meknès, a city renowned for its imperial past. Gigantic ramparts surround the city, marked by the reign of the powerful Sultan Moulay Ismail. Visit El-Hedime Square. Photo stop at the historic gates of Bab Lakhmiss and Bab Mansour.

Continue to Rabat, an imperial and administrative city listed as a UNESCO World Heritage Site. Rabat features an old medina along the seaside. Enjoy a guided walking tour of the Royal Palace, the Mausoleum of Mohammed V, and the Hassan Tower. Then, visit Rabat's Medina with a photo stop in front of the Chellah Necropolis. Dinner and overnight at the hotel.

Overnight in RABAT at a 4-star hotel – B/L/D

Day 2 : RABAT / CASABLANCA

Breakfast at the hotel and departure to Casablanca. On the way, you will pass by United Nations Square, Mohammed V Boulevard, the Anfa district, and the Ain Diab Corniche. Visit both the interior and exterior of the Hassan II Mosque, a jewel of Moroccan architectural heritage. Transfer in accordance with your flight schedule to Casablanca airport.

Rates: \$200 per person, minimum 6 pax. Lunch, dinner, and breakfast included in a double room.

DJTRAVEL: 3-DAY PROGRAM

Day 1 : FÈS/MEKNES/RABAT

Departure from your hotel to Meknès, a city renowned for its imperial heritage. Massive ramparts surround the city, marked by the reign of the mighty Sultan Moulay Ismail. Visit El-Hedime Square. Photo stop at the historic gates Bab Lakhmiss and Bab Mansour.

Continue to Rabat, an imperial and administrative city listed as a UNESCO World Heritage Site. The city boasts an old seaside Medina. Guided walking tour of the Royal Palace, the Mausoleum of Mohammed V, and the Hassan Tower. Then, visit the Medina of Rabat with a photo stop in front of the Chellah Necropolis.

Overnight in RABAT at a 4-star hotel – B/L/D

Day 2 RABAT /CASABLANCA

Breakfast at the hotel and departure to Casablanca. You will pass by United Nations Square, Mohammed V Boulevard, the Anfa district, and the Ain Diab Corniche. Visit both the interior and exterior of the Hassan II Mosque, a masterpiece of Moroccan architecture.

Overnight in CASABLANCA at a 4-star hotel – B/L/D

Day 3 Casablanca /aéroport

Transfer to Casablanca airport according to your flight schedule

Rates: \$300 per person, minimum 6 pax. Lunch, dinner, and breakfast included in a double room.

Voyages post conférence à partir du samedi 25 octobre.

DJTRAVEL : PROGRAMME 2 JOURS

Jour 1 : FÈS / MEKNÈS / RABAT

Départ de votre hôtel pour Meknès, une ville réputée pour son passé impérial. Des murailles gigantesques entourent la ville, marquée par le règne du puissant Sultan Moulay Ismail. Visite de la place El-Hedime. Arrêt photo devant les portes historiques Bab Lakhmiss et Bab Mansour.

Continuation pour Rabat, une ville impériale et administrative inscrite au patrimoine mondial de l'UNESCO. Rabat possède une ancienne Médina en bord de mer. Visite guidée à pied du Palais Royal, du Mausolée Mohammed V, de la Tour Hassan. Par la suite, visite de la Médina de Rabat avec arrêt photo en face de la Nécropole de Chellah. Dîner et hébergement à l'hôtel.

Nuit à RABAT dans un hôtel 4 PD/D/S*

Jour 2 : RABAT / CASABLANCA

Petit déjeuner à l'hôtel et départ pour Casablanca. Vous aurez l'occasion de passer par la Place des Nations Unies, le boulevard Mohammed V, le quartier d'Anfa et la corniche Aïn Diab. Visite de l'intérieur et l'extérieur de la mosquée Hassan II, fleuron du patrimoine architectural marocain.

Transfert en accord avec votre vol de retour à l'aéroport de Casablanca.

Tarifs : 200\$/pers, minimum 6 pax. Déjeuner, Dîner, Petit-Déjeuner inclus en chambre double.

DJTRAVEL: PROGRAMME 3 JOURS

Jour 1 FÈS/MEKNES/RABAT

Départ de votre hôtel pour Meknes, Une ville réputée pour son passé impérial. Des murailles gigantesques entourent la ville marquée par le règne du puissant Sultan Moulay Ismail. visite de la place El-Hedime. Arrêt photo devant les portes historiques Bab Lakhmiss et Bab Mansour.

Continuation pour Rabat une ville impériale et administrative inscrite au patrimoine mondial de l'Unesco. Rabat possède une ancienne Médina en bord de mer. Visite guidée à pied du Palais Royal, du Mausolée Mohamed V, de la Tour Hassan. Par la suite, visite de la Médina de Rabat avec arrêt photo en face de la Nécropole de Chellah.

*Nuit à RABAT dans un hôtel 4 PD/D/S**

Jour 2 RABAT /CASABLANCA

Petit déjeuner à l'hôtel et départ pour Casablanca vous aurez l'occasion de passer par la Place des Nations Unies, le boulevard Mohammed V, le quartier d'Anfa et la corniche Aïn Diab. visiterez l'intérieur et l'extérieur de la mosquée Hassan II, fleuron du patrimoine architectural marocain.

*Nuit à Casablanca dans un hôtel 4 PD/D/S**

Jour 3 Casablanca /aéroport

Transfert en accord avec votre vol de retour à l'aéroport de casa.

Tarifs : 300\$/pers, minimum 6 pax. Déjeuner, Dîner, Petit-Déjeuner inclus en chambre double.

DJTRAVEL: 6-DAY PROGRAM

Day 1 : FÈS / IFRANE / MIDELE / ERFOUD / MERZOUGA
Breakfast at the hotel and departure for Erfoud via Ifrane, traveling through the cedar forests of the Middle Atlas, home to rare Barbary macaques. Lunch stop midway. Continue the journey bypassing the High Atlas via Talghemt Pass (1907 m altitude). You'll drive through the Ziz Valley and its stunning gorges. Arrival in Merzouga. Dinner and overnight stay at the hotel.
Overnight in MERZOUGA at a 4-star traditional Moroccan hotel – B/L/D

Day 2 : MERZOUGA
After breakfast, embark on a 4x4 excursion to meet local nomads and Gnawa musicians. You'll discover an ancient mine, the Merzouga oasis, and its irrigation system. Return to the hotel to enjoy dinner. In the late afternoon, ride camels across the dunes to admire the sunset. Settle into the desert camp. Dinner and overnight stay in a nomadic-style tent.
Overnight at the BIVOUAC in a Royal 3-star tent – B/L/D

Day 3 : MERZOUGA / RISSANI / TINGHIR / BOUMALNE DADÈS
Leave the camp and return to the hotel by camel or 4x4 (your choice). Depart for Boumalne Dadès via Rissani, an oasis town. Stop to learn about local spices and dates. Then, visit the valley and palm grove of Tinghir, followed by the spectacular Todra Gorges. Dinner within the gorges, a true geological wonder. Continue on the southern mountain road to Boumalne Dadès (30 km stretch). Dinner and overnight stay in a kasbah.
Overnight in BOUMALNE DADÈS in a 4-star kasbah with panoramic views – B/L/D

Day 4 : BOUMALNE DADÈS / KELÂAT-M'GOUNA / OUARZAZATE / MARRAKECH
Breakfast and journey through a uniquely scenic landscape. Depart for Ouarzazate via Kelaat M'Gouna and the Valley of Roses, with a short stop to purchase natural rose-based products. Continue to Ouarzazate for a tour of the famous Atlas Studios.
Overnight in MARRAKECH in a Riad/4-star hotel – B/L/D

Day 5 : MARRAKECH
Guided tour of Marrakech. Your guide will introduce you to the city's history, its foundation, and main landmarks. Visit Bahia Palace (19th century), the Koutoubia Mosque and its gardens, and the Dar Si Saïd Museum. Enjoy wandering through the alleys of the Medina where you'll see various traditional crafts: woodworkers, slipper makers, dyers, blacksmiths, and more. Dinner on the legendary Djemaa el-Fna square, a UNESCO Masterpiece of the Oral and Intangible Heritage of Humanity, known for its vibrant and spontaneous atmosphere.
Overnight in MARRAKECH in a Riad/4-star hotel – B/L/D

Day 6 : MARRAKECH / CASABLANCA
Transfer to Casablanca airport according to your return flight schedule.
Rates: \$600 per person, minimum 6 pax. Lunch, dinner, and breakfast included in a double room.

DJTRAVEL: PROGRAMME 6 JOURS

Jour 1 : FÈS / IFRANE / MIDELE / ERFOUD / MERZOUGA
Petit déjeuner à l'hôtel et départ pour Erfoud via Ifrane, à travers les forêts de cèdres du Moyen Atlas, habitat de rares macaques de Barbarie. Dîner à mi-chemin. Par la suite, vous reprendrez la route en contournant le Haut Atlas, et ce via Talghemt (1907 m d'altitude). Vous traverserez les gorges et la Vallée de Ziz. Poursuite vers Merzouga. Dîner et hébergement à l'hôtel.
Nuit à MERZOUGA dans un hôtel 4 typiquement marocain-PD/D/S*

Jour 2 : MERZOUGA
Après le déjeuner, rendez-vous pour une randonnée en 4x4 à la rencontre des nomades et des musiciens Gnawas. Vous y découvrirez une ancienne mine ainsi que l'oasis de Merzouga et son système d'irrigation. Retour à l'hôtel pour savourer votre dîner. Départ à dos de dromadaires en fin d'après-midi à travers les dunes pour admirer le coucher du soleil. Installation au campement. Dîner et hébergement sous une tente nomade.
Nuit au BIVOUAC dans une tente Royale 3 – PD/D/S*

Jour 3 : MERZOUGA / RISSANI / TINGHIR / BOUMALNE DADÈS
Départ du campement. Retour à l'hôtel à dos de dromadaire ou 4x4 au choix. Départ pour Boumalne Dadès via Rissani, une ville oasis. Présentation des épices et dattes. Par la suite, visite de la vallée et de la palmeraie de Tinghir. Poursuite vers les gorges du Todra. Dîner dans les gorges, une merveille géologique. Continuation vers Boumalne Dadès en passant par la grande route de montagne du sud sur 30 km. Dîner et hébergement dans un kasbah.
Nuit à BOUMALNE DADÈS dans une kasbah 4 avec vue panoramique – PD/D/S*

Jour 4 : BOUMALNE DADÈS / KELÂAT-M'GOUNA / OUARZAZATE / MARRAKECH
Petit déjeuner et traversée vers un panorama unique. Départ pour Ouarzazate via Kelaat M'Gouna, la Vallée des Roses, un temps de pose pour se procurer tous les produits purs et dérivés de cette fleur comestible. Continuation vers Ouarzazate pour la visite du Studio Atlas.
Nuit à MARRAKECH dans un Riad/Hôtel 4 – PD/D/S*

Jour 5 : MARRAKECH
Visite de Marrakech. Votre guide vous initiera à l'histoire de Marrakech, sa fondation, ses points de repères historiques et ses monuments. Vous visiterez le Palais Bahia datant du XIXe siècle, la koutoubia et ses jardins, le musée Dar Si Saïd. Vous aurez le plaisir de vous promener dans les ruelles de la Médina et de voir de nombreux métiers : menuisiers, babouchiers, teinturiers, la place des feronniers et bien plus encore. Dîner au cœur de la mythique place Djemaa el Fna, patrimoine mondial culturel et immatériel de l'UNESCO où règne une incroyable animation spontanée.
Nuit à MARRAKECH dans un Riad/Hôtel 4 – PD/D/S*

Jour 6 : MARRAKECH / CASABLANCA
Transfert en accord avec votre vol de retour à l'aéroport de Casablanca.
Tarifs : 600\$/pers, minimum 6 pax. Déjeuner, Dîner, Petit-Déjeuner inclus en chambre double.

PROVISIONAL OVERALL PROGRAM / PROGRAMME GLOBAL PROVISOIRE

Date	Events & Time									
Tuesday 21 st October 2025	Arrival and Start of Registration 12:00 noon to 5:00 pm Welcome Cocktail 5:00 – 7:00 pm									
	Preconference training: workshops by AMAA-ANAFIDE - Workshop 1: 9h-12h am - Room Cèdre - AI and machine learning					Preconference training: workshops by AMAA-ANAFIDE - Workshop 2: 14-17h pm - Room Cèdre - Climate Resilience				
Wednesday 22 nd October 2025	9:00 - 10:30 am	10:30 - 11:00 am	11:00 am - 12:30 pm		12:40 - 2:00 pm		2:00 - 3:00 pm	3:00 - 5:00 pm		6:30 - 8:30 pm
	<u>OPENING CEREMONY</u>	Coffee Break /Photograph Inauguration of the Exhibition	Plenary Session: Keynote Paper Presentation & Discussion		2 Parallel sessions Thematic sessions – Key Note Papers: - <u>Room Arocaria:</u> Subtopics 1 and 2 - <u>Room Jacaranda:</u> Subtopics 3 and 4 - <u>Room Cèdre:</u> Side event organized by IWMI		Lunch Break	2 Parallel sessions Thematic sessions – Key Note Papers: - <u>Room Arocaria:</u> Subtopics 1 and 2 - <u>Room Jacaranda:</u> Subtopics 3 and 4 - <u>Room Cèdre:</u> Side event organized by Water Witness		PASAE Meeting
Thursday 23 rd October 2025	9:00 - 11:00 am		11:00 - 11:30 am	11:30 am - 1:30 pm		1:30 - 2:30 pm	2:30 - 4:30 pm	4:30 - 5:00 pm	5:00 - 6:30 pm	7:00 - 9:30 pm
	2 Parallel sessions Thematic sessions - Key Note Papers: - <u>Room Arocaria:</u> Subtopics 5 and 6 - <u>Room Jacaranda:</u> Subtopics 7 and 8 - <u>Room Cèdre:</u> Side event ICARDA session on Green Transition		Coffee Break Visit of the Exhibition	2 Parallel sessions Thematic sessions - Key Note Papers: - <u>Room Arocaria:</u> Subtopics 5 and 6 - <u>Room Jacaranda:</u> Subtopics 7 and 8 - <u>Room Cèdre:</u> Side event Student Poster Competition		Lunch Break	AMAA Planning Workshop	Coffee Break Visit of the Exhibition	<u>CLOSING CEREMONY</u>	Conference dinner
Friday 24 th October 2025	8:00 am - 6:00 pm									
	9h-16h Optional Technical Tours: to Saiss Irrigation Project or Waste Water treatment and Reuse									
Saturday 25 th October 2025	Departure or Post conference tours : 3 options are proposed (2 or 3 or 6 days long) starting from Saturday 25th October and ending in Casablanca More details will be provided soon on the conference web site regarding cost and itinerary of each option									

PRESENTS



7TH PANAFRICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERING (PASAE) CONFERENCE

REGISTER
at www.7pasae.ma/en/register

Water Management for a Sustainable and Resilient Agriculture in Africa

FES, MOROCCO | HYBRID
22 - 24 OCT. 2025

PRECONFERENCE WORKSHOP 1 ON AI/ML TOOLS FOR IRRIGATION MANAGEMENT

The workshop will be an interactive
scenario lab covering the following topics:

- ① Use of Python for environmental data analytics and visualization
- ② Use of a pre-packaged multi-sensor dataset to estimate crop water needs at different growth stages, and model heatwave and rainfall events in real time, for climate smart irrigation management strategies.

The workshop will be Hybrid



Tuesday,
21st October
2025



9:00hrs –
12:00hrs
Morocco Time



Room
Cédre

Registration fee:
\$20 for Non-Students | Free for Students
Certificates will be awarded

Registration Deadline
Monday,
6th October, 2025

Instructors



Dr. Daniel Uyeh,
Michigan State University,
USA



Dr. Taisha Venort
Corteva AgriScience,
USA



Scan the link
to register

PRESENTS



7TH PANAFRICAN SOCIETY OF AGRICULTURAL ENGINEERING (PASAE) CONFERENCE

REGISTER
at www.7pasae.ma/en/register

Water Management for a Sustainable and Resilient Agriculture in Africa

FES, MOROCCO | HYBRID
22 - 24 OCT. 2025

PRECONFERENCE WORKSHOP 2 ON CLIMATE RESILIENCE AND REMOTE SENSING

The workshop will be an interactive
scenario lab covering the following topics:

- Understanding of L-/C-band SAR data.
- Analysis of SAR observations over agricultural region.
- Obtaining Crop Classification using SAR data.
- Use of SAR retrieved soil moisture for irrigation scheduling and monitoring drought in farmland.
- Use of SAR data for monitoring crop health.
- Use of SAR data for crop yield estimates.

Instructor



Dr. Narendra Das
Michigan State University, USA

The workshop will be Hybrid



Tuesday,
21st October
2025



14:00hrs –
17:00hrs
Morocco Time



Room
Cédre

Registration fee:

\$20 for Non-Students | Free for Students
Certificates will be awarded

Registration Deadline

Monday,
6th October, 2025



Scan the link
to register

Transport between the Casablanca Mohammed V Airport and Fez / Transport entre l'aéroport Casablanca Mohamed V et Fès

Trains between Mohammed V Airport and Fez run every hour, offering convenient and regular connections:
Les trains entre l'aéroport Mohammed V et Fès circulent toutes les heures, offrant des liaisons pratiques et régulières.
- Outbound / Date de départ : 21/10/2025

Departure: Casablanca Mohammed V Airport	Destination : Fez
Départ : Aéroport Casablanca Mohammed V	Destination : Fès
04h50min	09h27min
05h56min	10h33min
06h50min	11h27min
07h50min	12h20min
08h50min	13h20min
09h50min	14h20min
10h50min	15h20min
11h50min	16h20min
12h50min	17h22min
13h50min	18h25min
14h50min	19h23min
15h50min	20h25min
16h50min	21h23min
17h50min	22h20min
18h50min	23h20min
19h50min	00h12min

* The itinerary includes a train connection at « Casa Voyageurs » train station.
* Le trajet comporte un changement de train à la gare « Casa Voyageurs ».

TRAVEL AND VISA INFORMATION:

Please note that participants are responsible for arranging their own travel, accommodation, and related expenses. Furthermore, participants are kindly requested to indicate whether they require an invitation letter to present to Moroccan embassies or consulates for visa purposes. For any information regarding visa procedures, please contact Mr. Mohamed Bouaam, who will be able to assist you (Email : med.bouaam96@gmail.com ou Tel/Whatsapp : +212666564721).

VIRTUAL OPTION:

We are pleased to inform you that the 7PASAE conference will have a virtual (online) option. Delegates will be able to join us virtually from anywhere in the world to be part of the conference and enjoy the presentations and participate in the discussions.

ACCOMMODATION / LOGEMENT :

List of potential hotels in Fez and their distance from the conference venue (Marriott Hotel):
Liste des hôtels potentiels à Fès et de leur distance par rapport au lieu de la conférence (Hôtel Marriott)

Hotel Details	Star	Distance (km)
Détails de l'hôtel	Etoiles	Distance (km)
Marriott Hotel	5-Star	--
Riad Sebti Fes		1,7
Palais Medina Riad Ressort		2,5
Riad Fes		4,6
Riad El Amine		4,8
Palais Riad Nazha		5
Nour Piazza Hotel	4-Star	0,4
Volubilis Hotel		0,6
L'Escale Hotel		1
Royal Mirage Hotel		1,2
Tghat Hotel		1,3
Barcelo Fes Medina Hotel		1,6
Riad Raouia	3Star	2.4
Splendid Hotel		0,9
Zahrat Al Jabal Hotel		1.1
Mounia Hotel		1,1
Ibis Hotel		2

You can make your booking directly/Vous pouvez faire votre réservation directement ou/or contact: Mr JAWAD from travel agency DJTravel at phone: +212 667-025115 (whatsapp number) or email: djtravel.jawad@gmail.com
Please mention that you will attend /Prière de mentionner que vous allez participer à 7Pasae conference.

INFORMATIONS SUR LE VOYAGE ET LE VISA :

Veuillez noter que les participants sont responsables de l'organisation de leur voyage, de leur hébergement ainsi que de leurs frais de séjour. Par ailleurs, les participants sont priés d'indiquer s'ils ont besoin d'une lettre d'invitation à présenter auprès des ambassades ou consulats du Maroc pour l'obtention de leur visa.
Pour toute information relative aux démarches de visa, veuillez contacter M. Mohamed Bouaam, qui pourra vous orienter (Email : med.bouaam96@gmail.com ou Tel/Whatsapp : +212666564721).

PARTICIPATION EN LIGNE :

Nous avons le plaisir de vous informer que la conférence 7PASAE proposera une option virtuelle (en ligne). Les participants pourront nous rejoindre à distance, depuis n'importe où dans le monde, pour assister à la conférence, suivre les présentations et participer aux discussions.



Abstract template / Canevas de résumé *

Topic/Thème

Title of the paper/Titre de l'article

Author/Auteur1 Name/Nom¹, Author/Auteur2 Name/Nom²,

1. *Affiliation of the Author/Insitution de l'auteur 1***

2. *Affiliation of the Author/institution de l'auteur 2*

.....

**** Corresponding author (with E-mail address)/Auteur répondant
(avec mail) Abstract/Résumé (max. 2000chars) :**

Text of the abstract/Texte du résumé

Keywords / Mots clés: keyword 1, keyword 2,(max of 7)

Send to: Pr H Bartali Email: bartali.h@gmail.com with copy to abdelhamidcharef0@gmail.com

*Download from / tele chargeable à partir de www.7PASAE.ma



*Updated conference information is
available on the following web
page :*



*Des informations actualisées sur la
conférence sont disponibles sur la page Web
suivante :*

www.7pasae.ma

CONTACT

Web site: www.7pasae.ma

Tel: +212 6 61 09 41 75

Anafide.ma@gmail.com

Pr El Houssine Bartali : bartali.h@gmail.com

Tel: (+212) 661 15 28 05